



ห้องเรียนจังหวัดเชียงใหม่เกจิจศาสตร์
“ประਯอด พลวิทยา”
คณะเกจิจศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

จุลนิพนธ์

เรื่อง

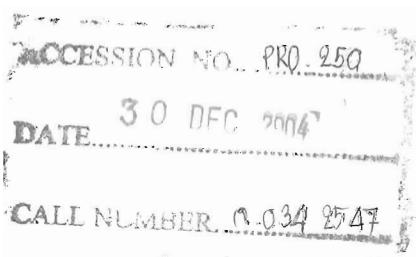
ผลของสภากาชาดการทำให้แห้งต่อปริมาณแลคในรวม
ของฝ่าทะลายเจร

โดย

นางสาวชูติมา	ภาณุดุลกิตติ	843037
นางสาวเนวนิตร์	เดิมวิเศษ	843082
นางสาวป里yanุช	โชคิมนุษี	843089
นางสาวพัทรณันท์	อรุณรักษ์รัตนะ	843099

จุลนิพนธฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2547

คณะเกจิจศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



ชื่อเรื่องจุลนิพนธ์	ผลของสภาวะการทำให้แห้งต่อปริมาณแอลกอฮอล์ในรากของพืช พะลายใจ		
ผู้จัดทำจุลนิพนธ์	นศภ. ฤดีมา	ภาณุดุลกิตติ	
	นศภ. เนาวนิตย์	เตียวิเศษ	
	นศภ. บริyanุช	เชิดมณี	
	นศภ. พัทธนันท์	อรุณรักษ์รัตน์	
อาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์	ภก. พศ. ดร. อุทัย	โศนะพันธุ์	
ปีการศึกษา 2547			

บทคัดย่อ

พืชพะลายใจ มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Wall.ex Nees มีองค์ประกอบทางเคมีสำคัญเป็นสารในกลุ่ม diterpene lactones ได้แก่ andrographolide , neoandrographolide , deoxyandrographolide และ deoxy-didehydroandrographolide ทำให้พืชให้แห้งหลังจากเก็บเกี่ยวอาจมีผลต่อความคงตัวและปริมาณของสารสำคัญเหล่านี้

เมื่อนำพืชพะลายใจมาทำให้แห้ง โดยแบ่งสภาวะการทำให้แห้งออกเป็น 4 สภาวะ คือ ตกลมในที่ร่ม อบโดยไฟฟ้าที่ 45 , 55 และ 70 องศาเซลเซียส จนกระทั่งความชื้นคงที่ จากนั้นนำมารวบรวมแล้วต้มตามวิธีที่กำหนดในตัวามาตรฐานสมุนไพรไทย พบว่าพืชพะลายใจที่ผ่านการทำให้แห้งโดยการอบที่ 45 , 55 และ 70 องศาเซลเซียส มีปริมาณแอลกอฮอล์ในรากไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p>0.05$) ในขณะที่พืชพะลายใจที่ทำให้แห้งโดยการตกลมมีปริมาณแอลกอฮอล์น้อยกว่าวิธีการทำให้แห้งโดยการอบที่ 45 และ 55 องศาเซลเซียส อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.05$) แต่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p>0.05$) เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการทำให้แห้งโดยการอบที่ 70 องศาเซลเซียส จากรезультатการศึกษานี้จึงสรุปได้ว่าการอบที่ 45 ถึง 55 องศาเซลเซียส เป็นสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการทำพืชพะลายใจให้แห้ง

Senior Project : Effect of drying conditions on the quantity of total lactones
of *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Wall.ex Nees

By : Chutima Phanudulkitti
Naowanit Tiawises
Priyanuch Chotmunee
Pattanun Aroonrukrattana

Adviser : Uthai Sotanaphun

Year : 2004

ABSTRACT

Major constituents of *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Wall.ex Nees are diterpene lactones, such as andrographolide , neoandrographolide , deoxyandrographolide and deoxy-didehydroandrographolide. After harvesting, drying of this herb may affect to the stability and quantity of these compounds.

Four drying conditions : exposing to the wind under the shade, using hot-air oven at 45 , 55 and 70 ° C , were used to dry the raw *A. paniculata* to achieve the constant humidity. Based on the method specified by Thai Herbal Pharmacopoeia, total lactone content of these drying materials were determined. Total lactone contents of *A. paniculata* dried at 45, 55 and 70 ° C were not significantly different to each other ($p>0.05$). However, the raw material that exposed to the wind under the shade, possessed less total lactones than those dried at 45 and 55 ° C ($p<0.05$), but not significantly different from that dried at 70 ° C ($p>0.05$). These results concluded that heating between 45-55 ° C by hot-air oven, was suitable condition for drying raw *A. paniculata*.